

目 次

論 說

<i>Ni</i> ・ <i>Cr</i> 鋼及 <i>Ni</i> ・ <i>Cr</i> ・ <i>Mo</i> 鋼の變態及焼入質量效果に就て	下 田 秀 夫	頁 1
構造用低マンガン鋼の疲勞の強さに關する研究	田 川 淺 次 郎	9
航空機用特殊鋼の趨勢	高 瀬 孝 次	35

抄 録

1) 製鐵原料	工業的意義及經濟性	の影響
○鐵製造冶金の基礎としての鑛滓學	○酸性平爐熔解過程の鋼浴中の酸素量に就て	○白點と水素(I~IV)
2) 耐火材並に燃料及驗熱	○電氣熔解爐	○9% <i>Cr</i> , 1.5% <i>Mo</i> 入り鑄鋼の性質と熱處理に就て
○爐内燃燒室中への燃燒ガスの戻り, 特にガス燃燒式爐に就て	○製鋼作業に於ける冶金的觀察者	○金屬の陽極研磨
4) 鋼及鍊鐵の製造	6) 鐵及鋼の加工	○鍛造物に生ずる白點
○製鋼に於ける水素の平衡	○工具鋼及オーステナイト鋼の窒化	○結晶偏析による鋼の纖維割れ
○米國の電氣爐鋼及合金鋼工業	7) 鐵及鋼の性質並に物理冶金	8) 非鐵金屬及合金
○電氣製鋼に於ける化學反應に就て	○赤熱せる Ingot Iron に於ける脆性より展性への著しき轉移	○ベリリウムと國防
○トーマス製鋼法に於ける風乾燥の影響	○鐵及鐵合金に對する硫化水素ガスの影響	10) 工業經濟及政策
		○米國國防動員計畫に於ける鐵鋼問題に就て
		○近代機關車用銀及其の合金

雜 録

○強制對流ノモクラム(傳熱)に就て	○ライトバス電氣爐	○鐵鋼新體制確立民間準備委員會合
○千野ホモ電氣爐	○獨逸重工業第一次戰時決算	○日鐵新職制改正
日本鐵鋼協會記事		54
附 錄 鐵と鋼第 26 年總目次		59

“TETSU TO HAGANE”

THE JOURNAL OF THE IRON AND STEEL INSTITUTE OF JAPAN.

Vol. XXVII, No. 1 January 26, 1941.

Transformation and Mass Effect in Nickel, Chromium and Nickel, Chromium Molybdenum Steel.

by Hideo Shimoda, <i>Rigakushi</i> ,	1
Study on the Fatigue Strength of Low Carbon Manganese Structural Steel.	
by Asajiro Tagawa, <i>Kogakushi</i> ,	9
Present Tendency of Alloysteel for Aircraft.	
by Takatsugu Takase, <i>Kogakushi</i> ,	35
Abstracts	43
Miscellaneous	52
Proceedings of Institute	54
Appendix: General Index to the Journal of the Iron and Steel Institute of Japan Vol. 26. No. 1~12.	59

PUBLISHED AT THE INSTITUTE OFFICE.

Nakajushi-go-kwan, No. 10, Marunouchi-Nichome, Kojimachi-ku,
TOKYO JAPAN

(Tel. Marunouchi, No. 3,626)